

# Wand-/Fensterbankgitter

## ALN ALM ALF ALG ALJ

### Einführung

Die Waterloo Gitter der Serie AL mit festen Lamellen sind für Kanal-, Wand- und Fensterbankmontage geeignet. Sie bieten weit reichende Möglichkeiten zur Erfüllung vieler verschiedener lufttechnischer und architektonischer Anforderungen.

Die Produktreihe ist mit einer Vielzahl von Spezialoptionen und -anpassungen erhältlich.

### Produktbezeichnung

- ALN** 0° Ausblaswinkel, Lamellenstärke 6 mm, Lamellenabstand 12,5 mm
- ALM** 15° Ausblaswinkel, Lamellenstärke 6 mm, Lamellenabstand 12,5 mm
- ALF** 45° Ausblaswinkel, Lamellenstärke 4 mm, Lamellenabstand 12,5 mm
- ALG** 0° Ausblaswinkel, Lamellenstärke 3 mm, Lamellenabstand 12,5 mm
- ALJ** 15° Ausblaswinkel, Lamellenstärke 3 mm, Lamellenabstand 12,5 mm
- ALG10** Lamellenabstand 10 mm
- ALG15** Lamellenabstand 15 mm
- ALG(2)** Mit zweiter verstellbarer Lamellenreihe
- 2ALF** Nach zwei Seiten ausblasendes Gitter
- ALG(C)** Gittereinsatz
- OBSS** Mit Inbusschlüssel zu bedienende Mengeneinstellung
- DT-2M** Verstellbares Abgreifelement in den Kanal montiert

### Ausführung

Natureloxiert

Andere RAL Farben sind auf Anfrage möglich

### Gewichte

- ALG 14,0 kg/m<sup>2</sup> Oberfläche
- Weitere 10,0 kg/m<sup>2</sup> Oberfläche
- OBSS 9,5 kg/m<sup>2</sup> Oberfläche
- DT-2M 9,0 kg/m<sup>2</sup> Oberfläche

### Abmessungen

~Mindestabmessungen – 150 x 70 mm

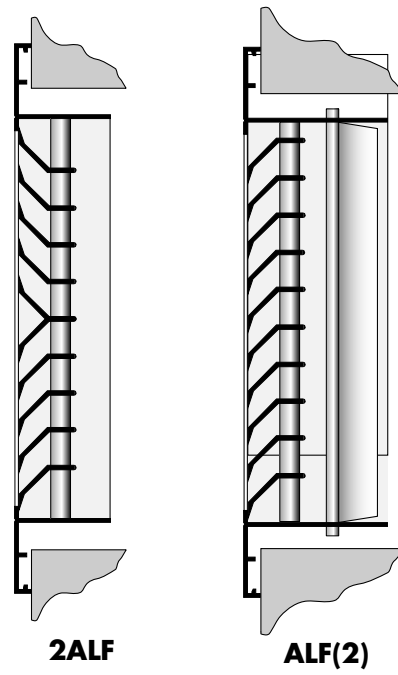
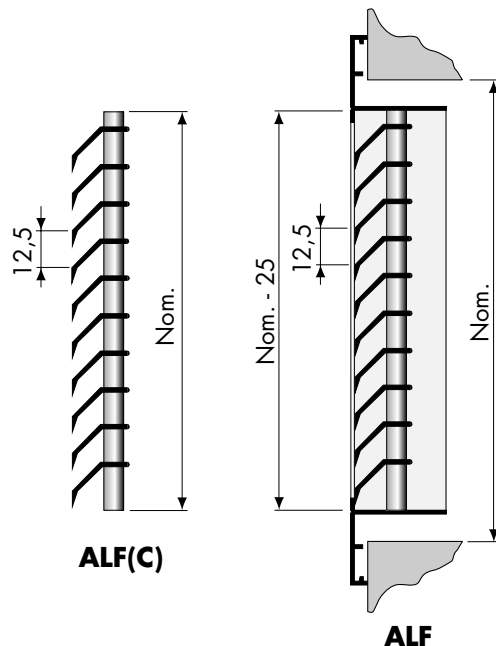
Maximalabmessungen – 1500 x 800 mm

Gitter großer Länge sind in Einzelteilen lieferbar und werden vor Ort mittels Fugenband verbunden.

Spezialausführung auf Anfrage möglich.

### Befestigungsmöglichkeiten

- SF : Schraubbefestigung
  - CF : Klemmfederbefestigung
  - RC<sup>HS\*</sup>: RC-Einbaurahmen mit verdeckter Schraubbefestigung
  - RCCF : RC-Einbaurahmen mit Klemmfederbefestigung
  - AF<sup>HS\*</sup>: AF-Einbaurahmen mit verdeckter Schraubbefestigung
  - AFCF : AF-Einbaurahmen mit Klemmfederbefestigung
  - NF : ohne Befestigung
  - IF : Einbaurahmen für Gittereinsätze
- \*= HS (verdeckte Verschraubung) ist **nicht** einsetzbar für ALF-Gitter.



Die speziellen 2-Richtungsgitter sind für alle Lamellen mit schrägem Luftstrom erhältlich, z. B. wie oben abgebildet für 2ALF.

### Bestellbeispiel

**ALG/1000x150/ANOD/R25/SF/OBSS**

Gittertyp \_\_\_\_\_

Nominalbreite \_\_\_\_\_

Nominalhöhe \_\_\_\_\_

Ausführung \_\_\_\_\_

Rahmen \_\_\_\_\_

Befestigungsmöglichkeiten \_\_\_\_\_

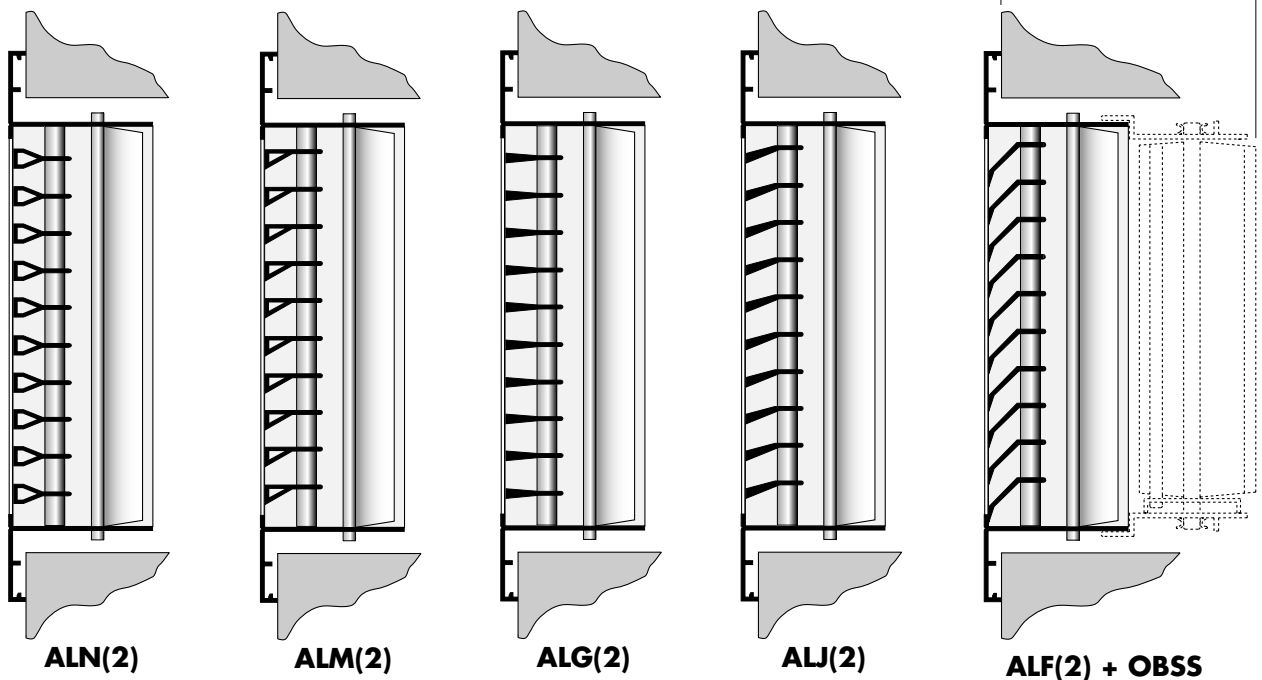
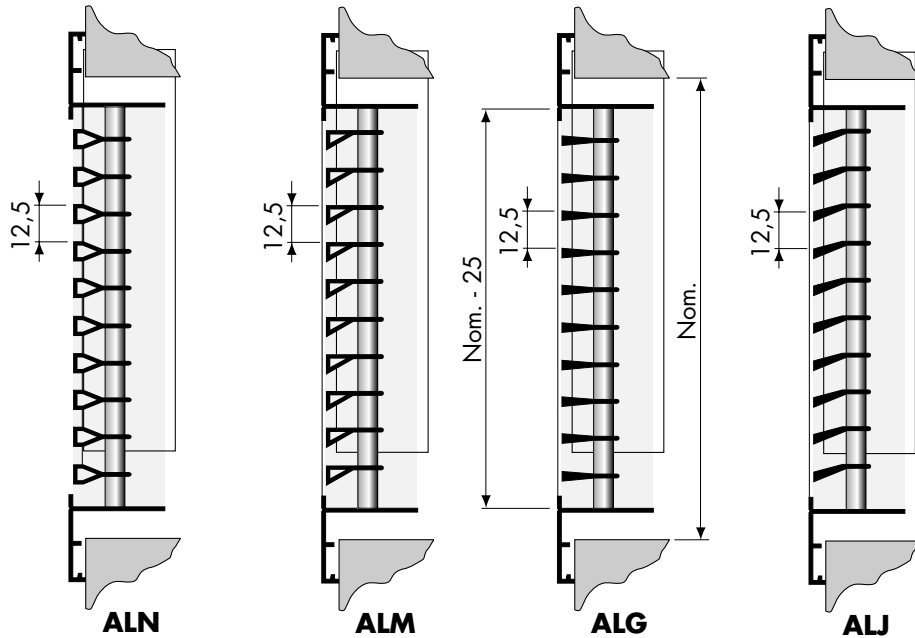
Mengeneinstellung \_\_\_\_\_

Siehe Seite 46/47 für weitere Informationen zu:  
 Befestigungsmöglichkeiten  
 Mengeneinstellung  
 Einbaurahmen  
 Außenabmessungen  
 Rahmen

# Wand-/Fensterbankgitter

## ALN ALM ALF ALG ALJ

### Verschiedene Typen



ALN-Lamelle  
Lamellenwinkel 0°  
Lamellenstärke 6 mm

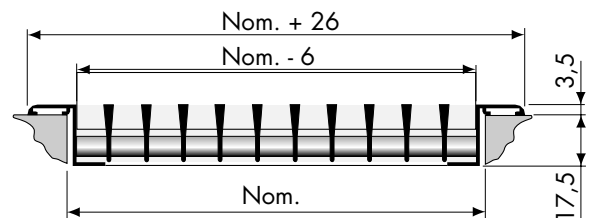
ALM-Lamelle  
Lamellenwinkel 15°  
Lamellenstärke 6 mm

ALG-Lamelle  
Lamellenwinkel 0°  
Lamellenstärke 3 mm

ALJ-Lamelle  
Lamellenwinkel 15°  
Lamellenstärke 3 mm

ALF-Lamelle  
Lamellenwinkel 45°  
Lamellenstärke 4 mm

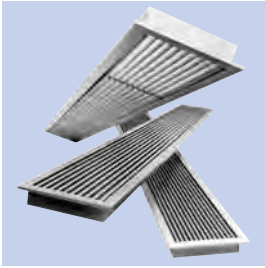
Abstand	ALG	ALJ	ALF	ALM	ALN
10	68%	68%			
12,5	74%	74%	44%	49%	49%
15	79%	79%	49%	58%	58%



**ALG(C) + IF**

# Wand-/Fensterbankgitter

## ALN ALM ALF ALG ALJ



### Auswahlwerte

Deckenhöhe 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB Raumabsorption  
 Temperaturunterschied -10 °C  
 Gitter in Wand montiert,  
 max. 30 cm aus Decke

### Auswahlbeispiel

#### ALM(2)/525x125

(0° Spreizung)

$q_v$  (Luftmenge) 200 m<sup>3</sup>/h  
 W (Wurfweite) 4,9 m  
 $P_s$  (Druckverlust) 10 Pa  
 $L_p$  (Schalldruckpegel) NR 21

### Maximale Wurfweite Deckenhöhen

Deckenhöhe (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Wurfweite max. (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

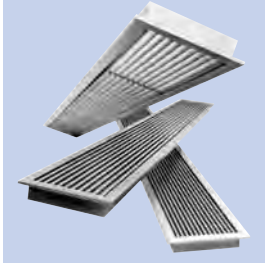
Siehe Seite 2 zu Erläuterungen der verwendeten Symbole und Definitionen.

### Auswahltabelle für ALN(2)/ALM(2) mit Lamellenabstand 12,5 mm

ALN(2) ALM(2)		Zuluft																					
		325 x 125		425 x 125		525 x 125		625 x 125		425 x 225		525 x 225		625 x 225		825 x 225		625 x 325		825 x 325			
m <sup>3</sup> /h	l/s	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°		
100	28	W	3,6	2,9	3,3	2,6																	
		$P_s$	7	10	4	6																	
		$L_p$	17	20	-	17																	
150	42	W	4,6	3,7	4,2	3,4	3,8	3,0	3,7	2,9	3,5	2,8											
		$P_s$	16	22	9	13	6	8	5	7	2	3											
		$L_p$	27	31	19	23	16	19	14	18	-	-											
200	56	W	6,0	4,8	5,3	4,2	4,9	3,9	4,5	3,6	3,8	3,0	3,6	2,9									
		$P_s$	27	38	16	22	10	14	8	11	4	6	2	3									
		$L_p$	37	42	27	32	21	25	18	22	-	17	-	-									
250	69	W			6,7	5,4	6,1	4,9	5,6	4,5	4,9	3,9	4,3	3,4	3,9	3,1							
		$P_s$			25	32	17	24	12	17	6	8	4	7	3	4							
		$L_p$			35	39	28	32	24	28	16	20	14	17	-	-							
300	83	W			7,7	6,2	6,8	5,4	7,1	5,7	5,4	4,3	4,8	3,8	4,3	3,4	4,1	3,3	3,8	3,0			
		$P_s$			34	42	23	30	18	25	9	13	6	8	5	7	2	3	1	1			
		$L_p$			41	46	33	38	29	34	20	24	16	19	14	18	-	-	-	-			
350	97	W					8,1	6,5	7,8	6,2	6,5	5,2	5,6	4,5	5,1	4,1	4,7	3,8	4,1	3,3			
		$P_s$					30	38	23	32	12	17	8	11	6	9	3	4	2	3			
		$L_p$					38	43	33	37	24	28	18	21	16	19	-	14	-	-			
400	111	W						8,7	7,0	7,7	6,2	6,6	5,3	5,8	4,6	5,3	4,2	5,0	4,0	4,3	3,4		
		$P_s$						30	42	16	22	9	13	8	11	5	8	3	5	1	2		
		$L_p$						38	43	27	32	21	25	19	23	14	17	-	15	-	-		
500	139	W								9,8	7,8	8,5	6,8	7,4	5,9	6,4	5,1	6,0	4,8	5,2	4,2		
		$P_s$								25	33	17	24	12	17	7	9	5	7	3	4		
		$L_p$								36	41	29	34	25	30	17	21	15	18	-	15		
600	167	W								11,7	9,4	10,3	8,2	9,3	7,4	7,4	5,9	7,1	5,7	6,2	5,0		
		$P_s$								34	42	23	31	19	27	10	13	8	11	5	7		
		$L_p$								42	47	34	39	30	35	21	25	19	23	15	19		
750	208	W											13,1	10,5	11,4	9,1	10,1	8,1	9,4	7,5	7,7	6,2	
		$P_s$												35	43	27	35	15	21	12	17	7	
		$L_p$												43	49	37	43	27	32	25	29	18	
1000	278	W															13,7	11,0	12,9	10,3	10,7	8,6	
		$P_s$															27	34	20	27	12	17	
		$L_p$															37	42	33	38	25	30	
1250	347	W																	16,8	13,4	13,4	10,7	
		$P_s$																	32	40	20	28	
		$L_p$																	43	48	32	37	
1500	417	W																			17,5	14,0	
		$P_s$																			27	38	
		$L_p$																			38	47	

# Wand-/Fensterbankgitter

## ALN ALM ALF ALG ALJ



### Auswahlwerte

Deckenhöhe 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB Raumabsorption  
 Temperaturunterschied -10 °C  
 Gitter in Wand montiert,  
 max. 30 cm aus Decke

### Auswahlbeispiel

**ALM(2)-15/525x125**  
 (0° Spreizung)

$q_v$  (Luftmenge) 200 m<sup>3</sup>/h  
 W (Wurfweite) 4,4 m  
 $P_s$  (Druckverlust) 6 Pa  
 $L_p$  (Schalldruckpegel) NR 16

### Maximale Wurfweite Deckenhöhen

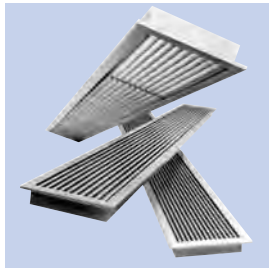
Deckenhöhe (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Wurfweite max. (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

### Auswahltabelle für ALN(2)/ALM(2) mit Lamellenabstand 15,0 mm

ALN(2) ALM(2)		Zuluft																					
		325 x 125		425 x 125		525 x 125		625 x 125		425 x 225		525 x 225		625 x 225		825 x 225		625 x 325		825 x 325			
m <sup>3</sup> /h	l/s	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°		
100	28	W	3,5	2,8	3,0	2,4																	
		$P_s$	5	7	2	3																	
		$L_p$	14	16	-	-																	
150	42	W	4,5	3,6	3,9	3,1	3,7	2,9	3,2	2,6													
		$P_s$	9	13	5	7	3	4	2	3													
		$L_p$	20	23	15	18	-	16	-	-													
200	56	W	5,4	4,3	4,9	3,9	4,4	3,5	3,9	3,1	3,4	2,7											
		$P_s$	17	24	10	14	6	9	5	7	2	3											
		$L_p$	28	32	20	23	16	19	14	17	-	-											
250	69	W	6,6	5,3	5,9	4,7	5,2	4,2	4,7	3,8	4,0	3,2	3,7	3,0	3,4	2,7							
		$P_s$	26	33	15	21	10	14	7	9	4	6	2	3	1	2							
		$L_p$	35	40	26	31	20	24	17	20	-	16	-	-	-	-							
300	83	W	7,8	6,2	7,5	6,0	6,3	5,0	5,7	4,6	4,5	3,6	4,2	3,4	4,0	3,2	3,7	3,0					
		$P_s$	36	44	21	29	13	18	10	14	5	7	3	4	2	3	1	2					
		$L_p$	42	48	32	37	25	30	21	25	15	18	-	16	-	-	-	-					
400	111	W			9,2	7,4	8,4	6,7	7,9	6,3	6,3	5,0	5,5	4,4	5,3	4,2	4,5	3,6	4,2	3,4			
		$P_s$			36	44	24	32	19	27	10	14	6	8	5	7	2	4	1	2			
		$L_p$			43	49	34	39	30	35	20	24	17	21	14	17	-	-	-	-			
500	139	W							9,8	7,8	8,5	6,8	6,9	5,5	6,4	5,1	5,6	4,5	5,2	4,2	4,7	3,8	
		$P_s$							27	35	15	21	10	15	7	10	4	6	3	5	2	3	
		$L_p$							37	43	27	32	21	25	18	22	-	17	-	15	-	-	
600	167	W								10,2	8,2	8,6	6,9	7,7	6,2	6,4	5,1	6,2	5,0	5,5	4,4		
		$P_s$								20	28	13	18	10	14	5	8	5	7	2	4		
		$L_p$								32	37	26	31	21	25	16	20	15	18	-	14		
750	208	W																					
		$P_s$																					
		$L_p$																					
1000	278	W																					
		$P_s$																					
		$L_p$																					
1250	347	W																					
		$P_s$																					
		$L_p$																					
1500	417	W																					
		$P_s$																					
		$L_p$																					
2000	556	W																					
		$P_s$																					
		$L_p$																					

# Wand-/Fensterbankgitter

## ALN ALM ALF ALG ALJ



### Auswahlwerte

Deckenhöhe 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB Raumabsorption  
 Temperaturunterschied -10 °C  
 Gitter in Wand montiert,  
 max. 30 cm aus Decke

### Auswahlbeispiel

**ALF(2)/525x125**  
 (0° Spreizung)

$q_v$  (Luftmenge) 200 m<sup>3</sup>/h  
 $W$  (Wurfweite) 5,2 m  
 $P_s$  (Druckverlust) 15 Pa  
 $L_p$  (Schalldruckpegel) NR 26

### Maximale Wurfweite Deckenhöhen

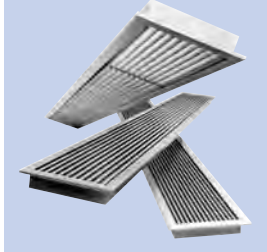
Deckenhöhe (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Wurfweite max. (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

Siehe Seite 2 zu Erläuterungen der verwendeten Symbole und Definitionen.

### Auswahltabelle für ALF(2) mit Lamellenabstand 12,5 mm

ALF(2)		Zuluft																					
		325 x 125		425 x 125		525 x 125		625 x 125		425 x 225		525 x 225		625 x 225		825 x 225		625 x 325		825 x 325			
m <sup>3</sup> /h	l/s	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°		
100	28	W	4,3	3,4	3,4	2,7	3,3	2,6	3,1	2,5	2,8	2,2											
		P <sub>s</sub>	10	14	6	8	4	7	2	3	1	2											
		L <sub>p</sub>	21	24	16	19	-	17	-	-	-	-											
150	42	W	4,9	3,9	4,6	3,7	4,4	3,5	3,9	2,9	3,7	3,0	3,2	2,6									
		P <sub>s</sub>	22	29	13	18	8	11	6	8	3	4	2	3									
		L <sub>p</sub>	32	36	25	29	20	27	16	20	-	15	-	-									
200	56	W	7,7	6,2	5,9	4,7	5,2	4,2	5,2	4,2	4,3	3,4	3,9	3,1	3,6	2,9							
		P <sub>s</sub>	38	52	23	31	15	21	11	15	6	8	4	6	3	4							
		L <sub>p</sub>	42	47	33	38	26	30	23	27	16	18	-	16	-	-							
250	69	W			7,2	5,8	6,7	5,4	6,5	5,2	5,1	4,1	4,6	3,7	4,1	3,3	3,7	3,0	3,4	2,7			
		P <sub>s</sub>			34	42	23	30	18	25	9	13	6	9	5	7	2	4	2	3			
		L <sub>p</sub>			42	48	33	38	29	33	21	24	16	19	14	16	-	-	-	-			
300	83	W					7,3	5,8	7,6	6,1	6,2	5,0	5,3	4,2	4,9	3,9	4,3	3,4	4,0	3,2			
		P <sub>s</sub>					32	40	25	33	13	18	9	13	6	9	4	6	3	4			
		L <sub>p</sub>					41	47	35	40	25	29	19	23	17	20	-	17	-	14			
350	97	W						8,4	6,7	7,3	5,8	6,2	5,0	5,7	4,6	4,9	3,9	4,8	3,8	4,2	3,4		
		P <sub>s</sub>						33	41	19	26	11	15	9	13	5	8	4	6	2	3		
		L <sub>p</sub>						41	46	29	33	23	27	19	22	14	17	-	18	-	-		
400	111	W								8,4	6,7	7,6	6,1	6,8	5,4	5,5	4,4	5,2	4,2	4,6	3,7		
		P <sub>s</sub>								23	30	15	22	11	15	7	9	5	7	3	4		
		L <sub>p</sub>								33	38	27	32	24	28	16	19	15	18	-	-		
500	139	W								10,3	8,2	9,2	7,4	8,6	6,9	6,9	5,5	6,6	5,3	5,7	4,6		
		P <sub>s</sub>								34	42	23	31	19	26	10	13	8	11	5	7		
		L <sub>p</sub>								42	48	34	39	30	35	21	25	19	23	15	17		
600	167	W										11,4	9,1	10,4	8,3	8,6	6,9	8,1	6,5	6,8	5,4		
		P <sub>s</sub>										32	41	25	33	14	21	11	15	6	9		
		L <sub>p</sub>										41	47	36	41	26	31	24	28	17	20		
750	208	W												13,0	10,4	11,5	9,2	10,4	8,3	8,5	6,8		
		P <sub>s</sub>												38	47	21	29	18	25	10	14		
		L <sub>p</sub>												44	50	33	38	30	35	21	25		
1000	278	W														15,5	12,4	14,4	11,5	11,9	9,5		
		P <sub>s</sub>														37	47	30	39	19	27		
		L <sub>p</sub>														44	49	39	45	30	35		
1250	347	W																		15,3	12,2		
		P <sub>s</sub>																		27	35		
		L <sub>p</sub>																		37	43		
1500	417	W																		20,1	16,1		
		P <sub>s</sub>																		38	52		
		L <sub>p</sub>																		44	50		

# Wand-/Fensterbankgitter ALN ALM ALF ALG ALJ



## Auswahlwerte

Deckenhöhe 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB Raumabsorption  
 Temperaturunterschied -10 °C  
 Gitter in Wand montiert,  
 max. 30 cm aus Decke

## Auswahlbeispiel

**ALF(2)-15/525x125**  
 (0° Spreizung)

$q_v$  (Luftmenge) 200 m<sup>3</sup>/h  
 W (Wurfweite) 4,9 m  
 $P_s$  (Druckverlust) 10 Pa  
 $L_p$  (Schalldruckpegel) NR 21

### Maximale Wurfweite Deckenhöhen

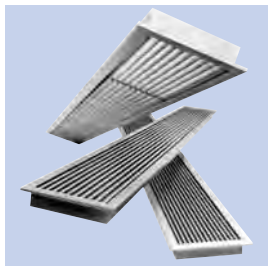
Deckenhöhe (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Wurfweite max. (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

## Auswahltabelle für ALF(2) mit Lamellenabstand 15,0 mm

ALF(2)			Zuluft																			
			325 x 125		425 x 125		525 x 125		625 x 125		425 x 225		525 x 225		625 x 225		825 x 225		625 x 325		825 x 325	
m <sup>3</sup> /h	l/s		0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°
100	28	W	3,6	2,9	3,3	2,6																
		$P_s$	7	10	4	6																
		$L_p$	17	20	-	17																
150	42	W	4,6	3,7	4,2	3,4	3,8	3,0	3,7	2,9	3,5	2,8										
		$P_s$	16	22	9	13	6	8	5	7	2	3										
		$L_p$	27	31	19	23	16	19	14	18	-	-										
200	56	W	6,0	4,8	5,3	4,2	4,9	3,9	4,5	3,6	3,8	3,0	3,6	2,9								
		$P_s$	27	38	16	22	10	14	8	11	4	6	2	3								
		$L_p$	37	42	27	32	21	25	18	22	-	17	-	-								
250	69	W			6,7	5,4	6,1	4,9	5,6	4,5	4,9	3,9	4,3	3,4	3,9	3,1						
		$P_s$			25	32	17	24	12	17	6	8	4	7	3	4						
		$L_p$			35	39	28	32	24	28	16	20	14	17	-	-						
300	83	W			7,7	6,2	6,8	5,4	7,1	5,7	5,4	4,3	4,8	3,8	4,3	3,4	4,1	3,3	3,8	3,0		
		$P_s$			34	42	23	30	18	25	9	13	6	8	5	7	2	3	1	1		
		$L_p$			41	46	33	38	29	34	20	24	16	19	14	18	-	-	-	-		
350	97	W					8,1	6,5	7,8	6,2	6,5	5,2	5,6	4,5	5,1	4,1	4,7	3,8	4,1	3,3		
		$P_s$					30	38	23	32	12	17	8	11	6	9	3	4	2	3		
		$L_p$					38	43	33	37	24	28	18	21	16	19	-	14	-	-		
400	111	W							8,7	7,0	7,7	6,2	6,6	5,3	5,8	4,6	5,3	4,2	5,0	4,0	4,3	3,4
		$P_s$							30	42	16	22	9	13	8	11	5	8	3	5	1	2
		$L_p$							38	43	27	32	21	25	19	23	14	17	-	15	-	-
500	139	W									9,8	7,8	8,5	6,8	7,4	5,9	6,4	5,1	6,0	4,8	5,2	4,2
		$P_s$									25	33	17	24	12	17	7	9	5	7	3	4
		$L_p$									36	41	29	34	25	30	17	21	15	18	-	15
600	167	W									11,7	9,4	10,3	8,2	9,3	7,4	7,4	5,9	7,1	5,7	6,2	5,0
		$P_s$									34	42	23	31	19	27	10	13	8	11	5	7
		$L_p$									42	47	34	39	30	35	21	25	19	23	15	19
750	208	W											13,1	10,5	11,4	9,1	10,1	8,1	9,4	7,5	7,7	6,2
		$P_s$											35	43	27	35	15	21	12	17	7	10
		$L_p$											43	49	37	43	27	32	25	29	18	22
1000	278	W															13,7	11,0	12,9	10,3	10,7	8,6
		$P_s$															27	34	20	27	12	17
		$L_p$															37	42	33	38	25	30
1250	347	W																	16,8	13,4	13,4	10,7
		$P_s$																	32	40	20	28
		$L_p$																	43	48	32	37
1500	417	W																			17,5	14,0
		$P_s$																			27	38
		$L_p$																			38	47

# Wand-/Fensterbankgitter

## ALN ALM ALF ALG ALJ



### Auswahlwerte

Deckenhöhe 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB Raumabsorption  
 Temperaturunterschied -10 °C  
 Gitter in Wand montiert,  
 max. 30 cm aus Decke

### Auswahlbeispiel

#### ALG(2)-10/525x125

(0° Spreizung)

$q_v$  (Luftmenge) 300 m<sup>3</sup>/h  
 $W$  (Wurfweite) 5,3 m  
 $P_s$  (Druckverlust) 9 Pa  
 $L_p$  (Schalldruckpegel) NR 20

### Maximale Wurfweite Deckenhöhen

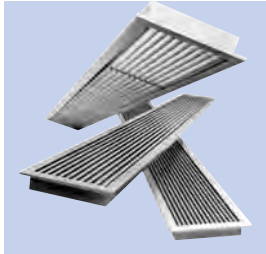
Deckenhöhe (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Wurfweite max. (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

Siehe Seite 2 zu Erläuterungen der verwendeten Symbole und Definitionen.

### Auswahltable für ALG(2)/ALJ(2) mit Lamellenabstand 10,0 mm

ALG(2) ALJ(2)		Zuluft																						
		325 x 125		425 x 125		525 x 125		625 x 125		425 x 225		525 x 225		625 x 225		825 x 225		625 x 325		825 x 325				
m <sup>3</sup> /h	l/s	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°			
100	28	W	3,1	2,5																				
		P <sub>s</sub>	3	4																				
		L <sub>p</sub>	-	-																				
150	42	W	3,9	3,1	3,7	3,0																		
		P <sub>s</sub>	6	8	3	5																		
		L <sub>p</sub>	17	20	-	15																		
200	56	W	5,0	4,0	4,3	3,4	3,8	3,0	3,6	2,9														
		P <sub>s</sub>	11	15	6	9	4	6	3	4														
		L <sub>p</sub>	23	26	17	20	-	14	-	-														
300	83	W	7,8	6,2	5,8	4,6	5,3	4,2	4,9	3,9	4,4	3,5												
		P <sub>s</sub>	23	31	11	15	9	13	6	8	3	5												
		L <sub>p</sub>	34	39	22	26	20	24	17	21	-	17												
400	111	W			8,3	6,6	7,5	6,0	6,7	5,4	5,4	4,3	4,8	3,8										
		P <sub>s</sub>			20	28	16	23	11	15	6	9	4	6										
		L <sub>p</sub>			30	34	28	31	24	27	17	20	-	18										
500	139	W			9,9	7,9	9,7	7,8	8,6	6,9	6,8	5,4	6,1	4,9	5,7	4,6								
		P <sub>s</sub>			29	37	24	31	18	25	9	13	6	8	5	7								
		L <sub>p</sub>			37	42	35	39	30	35	20	24	17	21	15	19								
600	167	W					11,4	9,1	10,2	8,2	8,6	6,9	7,5	6,0	6,8	5,4	6,4	5,1						
		P <sub>s</sub>					34	42	25	33	13	19	9	13	6	9	4	6						
		L <sub>p</sub>					42	47	36	41	25	29	20	25	18	23	-	18						
750	208	W						12,4	9,9	11,4	9,1	9,8	7,8	8,5	6,8	7,3	5,8	6,9	5,5					
		P <sub>s</sub>						37	46	20	27	14	20	10	13	6	8	5	7					
		L <sub>p</sub>						44	49	32	36	26	30	21	25	17	23	15	18					
1000	278	W								15,4	12,3	13,3	10,6	11,6	9,3	10,1	8,1	9,3	7,4	8,3	6,6			
		P <sub>s</sub>								36	43	24	32	19	26	10	14	8	10	5	7			
		L <sub>p</sub>								43	49	35	39	30	35	21	25	19	24	15	19			
1250	347	W										17,5	14,0	15,3	12,2	13,6	10,9	12,6	10,1	10,5	8,4			
		P <sub>s</sub>											36	44	27	35	15	22	12	16	7	9		
		L <sub>p</sub>											39	44	37	42	28	32	26	30	19	23		
1500	417	W													19,9	15,9	15,4	12,3	14,5	11,6	13,2	10,6		
		P <sub>s</sub>														38	46	22	30	19	26	10	14	
		L <sub>p</sub>														44	49	33	38	31	36	21	26	
2000	556	W															22,2	17,8	20,4	16,3	16,5	13,2		
		P <sub>s</sub>																38	46	31	39	19	27	
		L <sub>p</sub>																	44	49	40	45	31	36
2500	694	W																				20,5	16,4	
		P <sub>s</sub>																					27	36
		L <sub>p</sub>																						38

# Wand-/Fensterbankgitter ALN ALM ALF ALG ALJ



## Auswahlwerte

Deckenhöhe 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB Raumabsorption  
 Temperaturunterschied -10 °C  
 Gitter in Wand montiert,  
 max. 30 cm aus Decke

## Auswahlbeispiel

### ALG(2)/525x125

(0° Spreizung)

$q_v$  (Luftmenge) 300 m<sup>3</sup>/h  
 $W$  (Wurfweite) 5,1 m  
 $P_s$  (Druckverlust) 7 Pa  
 $L_p$  (Schalldruckpegel) NR 17

### Maximale Wurfweite Deckenhöhen

Deckenhöhe (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Wurfweite max. (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

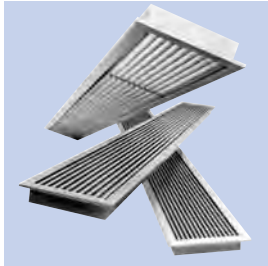
## Auswahltabelle für ALG(2)/ALJ(2) mit Lamellenabstand 12,5 mm

ALG(2) ALJ(2)		Zuluft																					
		325 x 125		425 x 125		525 x 125		625 x 125		425 x 225		525 x 225		625 x 225		825 x 225		625 x 325		825 x 325			
m <sup>3</sup> /h	l/s	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°		
100	28	W	2,4	1,9																			
		P <sub>s</sub>	1	1																			
		L <sub>p</sub>	-	-																			
150	42	W	3,6	2,9	3,3	2,6																	
		P <sub>s</sub>	5	7	2	3																	
		L <sub>p</sub>	14	18	-	14																	
200	56	W	4,7	3,8	4,1	3,3	3,8	3,0	3,4	2,7													
		P <sub>s</sub>	8	11	5	7	3	4	2	3													
		L <sub>p</sub>	18	22	15	19	-	14	-	-													
300	83	W	7,5	6,0	5,8	4,6	5,1	4,1	4,6	3,7	3,6	2,9											
		P <sub>s</sub>	20	28	11	15	7	10	5	7	3	4											
		L <sub>p</sub>	30	35	22	26	17	21	15	19	-	-											
400	111	W	8,9	7,1	8,3	6,6	6,7	5,4	6,0	4,8	5,3	4,2	4,8	3,8									
		P <sub>s</sub>	32	40	20	28	12	17	9	13	5	7	3	4									
		L <sub>p</sub>	40	44	30	34	24	28	19	23	15	19	-	14									
500	139	W			9,9	7,9	8,9	7,1	7,4	5,9	6,7	5,4	5,8	4,6	5,5	4,4							
		P <sub>s</sub>			29	37	20	28	14	19	8	11	5	7	3	4							
		L <sub>p</sub>			37	42	31	36	25	29	18	23	15	20	-	15							
600	167	W					9,6	7,7	8,9	7,1	8,0	6,4	7,0	5,6	6,5	5,2	5,6	4,5					
		P <sub>s</sub>					27	36	20	28	11	15	7	10	5	8	3	5					
		L <sub>p</sub>					38	43	31	36	23	27	18	22	16	20	-	15					
750	208	W							11,7	9,4	10,2	8,2	8,9	7,1	8,1	6,5	6,9	5,5	6,5	5,2			
		P <sub>s</sub>							30	38	17	24	11	15	8	10	5	7	3	4			
		L <sub>p</sub>							39	44	29	34	23	28	19	24	15	19	-	14			
1000	278	W								14,2	11,4	12,2	9,8	11,3	9,0	9,2	7,4	8,9	7,1	8,1	6,5		
		P <sub>s</sub>								30	39	20	28	14	20	8	12	6	8	4	5		
		L <sub>p</sub>								38	42	32	37	26	31	20	24	17	21	-	17		
1250	347	W										16,4	13,1	14,3	11,4	12,6	10,1	11,3	9,0	10,2	8,2		
		P <sub>s</sub>										29	37	20	27	12	18	10	15	5	7		
		L <sub>p</sub>										39	44	34	39	26	31	22	27	17	21		
1500	417	W													18,4	14,7	14,7	11,8	13,9	11,1	12,1	9,7	
		P <sub>s</sub>													30	38	18	24	13	18	8	12	
		L <sub>p</sub>													40	46	31	36	27	31	20	25	
2000	556	W															20,6	16,5	18,1	14,5	15,7	12,6	
		P <sub>s</sub>															30	38	24	32	13	19	
		L <sub>p</sub>															40	45	37	42	28	33	
2500	694	W																			20,1	16,1	
		P <sub>s</sub>																			21	29	
		L <sub>p</sub>																			36	42	



# Wand-/Fensterbankgitter

## ALN ALM ALF ALG ALJ



### Auswahlwerte

Deckenhöhe 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB Raumabsorption  
 Temperaturunterschied -10 °C  
 Gitter in Wand montiert,  
 max. 30 cm aus Decke

### Auswahlbeispiel

#### ALG(2)-15/525x125

(0° Spreizung)

$q_v$  (Luftmenge) 300 m<sup>3</sup>/h  
 $W$  (Wurfweite) 4,8 m  
 $P_s$  (Druckverlust) 6 Pa  
 $L_p$  (Schalldruckpegel) NR 16

### Maximale Wurfweite Deckenhöhen

Deckenhöhe (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Wurfweite max. (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

Siehe Seite 2 zu Erläuterungen der verwendeten Symbole und Definitionen.

### Auswahltabelle für ALG(2)/ALJ(2) mit Lamellenabstand 15,0 mm

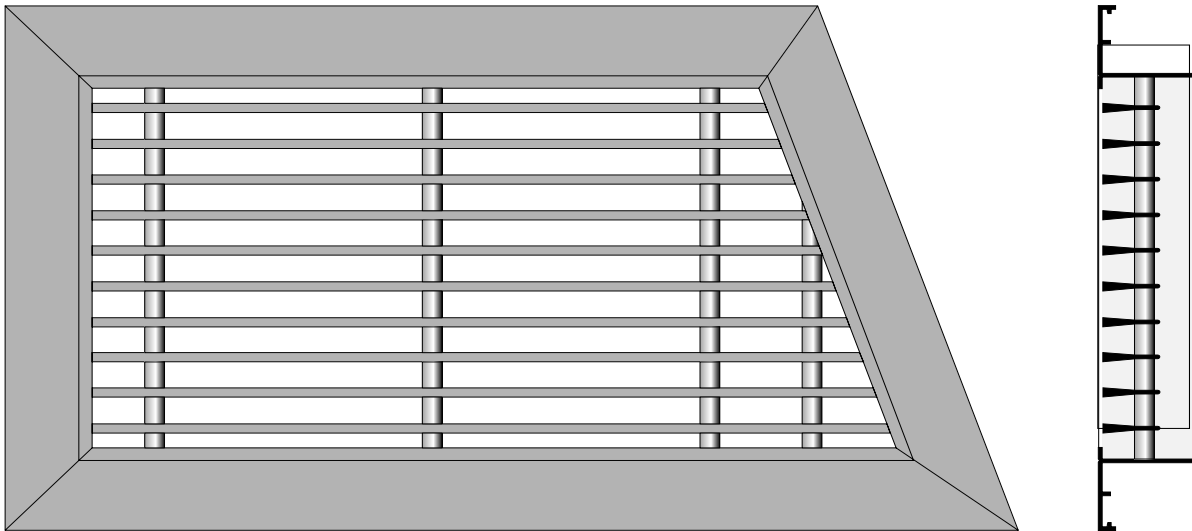
ALG(2) ALJ(2)		Zuluft																					
		325 x 125		425 x 125		525 x 125		625 x 125		425 x 225		525 x 225		625 x 225		825 x 225		625 x 325		825 x 325			
m <sup>3</sup> /h	l/s	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°		
100	28	W	2,3	1,8																			
		P <sub>s</sub>	1	1																			
		L <sub>p</sub>	-	-																			
150	42	W	3,5	2,8	3,1	2,5																	
		P <sub>s</sub>	5	7	2	3																	
		L <sub>p</sub>	14	18	-	-																	
200	56	W	4,5	3,6	3,9	3,1	3,6	2,9	3,3	2,6													
		P <sub>s</sub>	7	10	4	6	2	3	1	2													
		L <sub>p</sub>	17	21	-	16	-	-	-	-													
300	83	W	5,5	4,4	5,4	4,3	4,8	3,8	4,4	3,5	3,6	2,9											
		P <sub>s</sub>	16	22	9	13	6	8	5	7	2	3											
		L <sub>p</sub>	27	23	19	23	16	21	14	18	-	-											
400	111	W	7,4	5,9	6,6	5,3	6,3	5,0	5,8	4,6	5,1	4,1	4,6	3,7									
		P <sub>s</sub>	27	35	15	21	10	14	7	9	4	5	2	3									
		L <sub>p</sub>	36	41	26	31	21	25	17	21	14	18	-	-									
500	139	W			9,8	7,8	8,3	6,6	7,3	5,8	5,9	4,7	5,6	4,5	5,2	4,2							
		P <sub>s</sub>			25	33	16	22	11	15	7	9	4	6	3	4							
		L <sub>p</sub>			35	40	28	33	23	27	17	22	14	18	-	15							
600	167	W					10,2	8,2	8,7	7,0	7,4	5,9	6,6	5,3	6,2	5,0	5,5	4,4					
		P <sub>s</sub>					23	31	18	25	9	13	6	8	5	7	2	3					
		L <sub>p</sub>					34	39	30	35	20	24	17	21	15	19	-	-					
750	208	W							11,1	8,9	9,8	7,8	8,5	6,8	7,9	6,3	6,9	5,5	6,3	5,0			
		P <sub>s</sub>							27	35	13	19	9	13	6	8	4	6	3	4			
		L <sub>p</sub>							37	41	26	31	21	26	17	21	-	16	-	-			
1000	278	W								13,3	10,6	11,9	9,5	10,6	8,5	9,0	7,2	8,6	6,9	6,9	5,5	5,5	
		P <sub>s</sub>								26	34	16	22	11	15	7	9	5	7	3	4	4	
		L <sub>p</sub>								36	41	28	33	24	29	18	22	16	20	-	15	15	
1250	347	W										14,9	11,9	13,3	10,6	12,0	9,6	11,0	8,8	9,4	7,5	7,5	
		P <sub>s</sub>											27	35	19	27	10	14	8	10	5	7	
		L <sub>p</sub>											36	41	31	36	23	28	20	24	16	20	
1500	417	W													17,3	13,8	14,8	11,8	13,3	10,6	11,3	9,0	
		P <sub>s</sub>													26	33	14	22	12	17	6	9	
		L <sub>p</sub>													37	42	28	32	25	29	19	23	
2000	556	W															18,8	15,0	17,3	13,8	14,8	11,8	
		P <sub>s</sub>															26	34	20	28	12	17	
		L <sub>p</sub>															38	43	34	39	27	31	
2500	694	W																	21,1	16,9	18,2	14,6	
		P <sub>s</sub>																	31	39	19	27	
		L <sub>p</sub>																	39	44	32	36	
3000	833	W																			20,9	16,7	
		P <sub>s</sub>																			27	35	
		L <sub>p</sub>																			39	43	

## Wand-/Fensterbankgitter ALN ALM ALF ALG ALJ

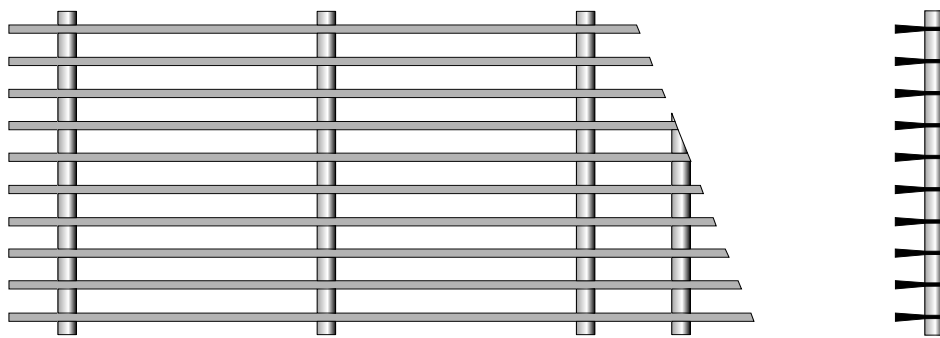
### Spezialausführungen

Diese Gitter sind auch mit Sonderabmessungen erhältlich.

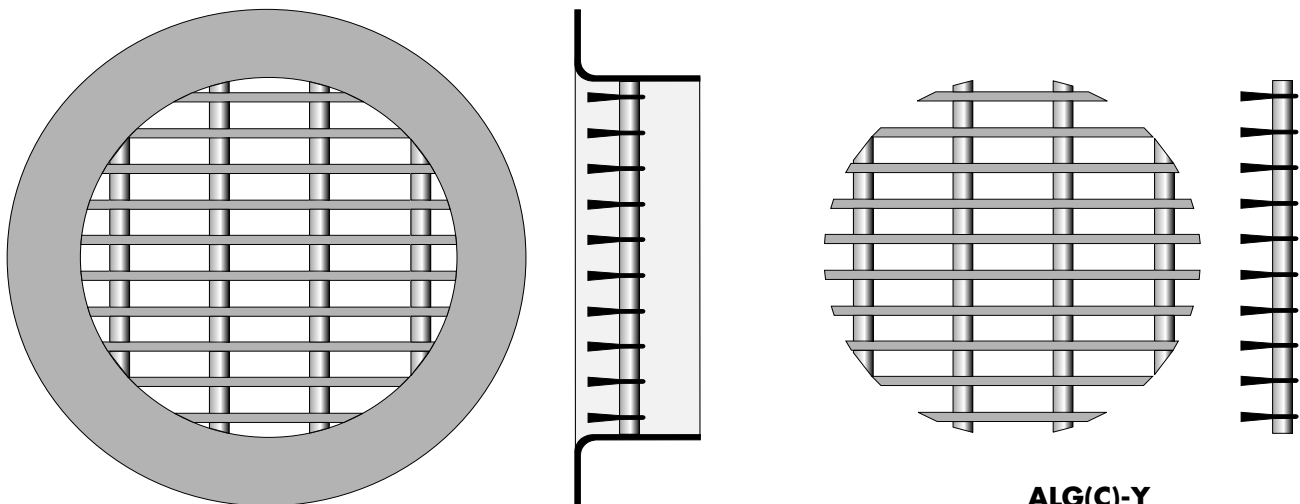
Weitere Informationen hierzu auf Anfrage.



**ALG-Y**



**ALG(C)-Y**

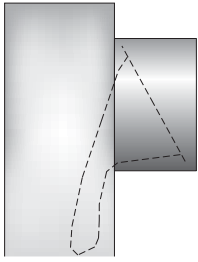


**ALG-Y**

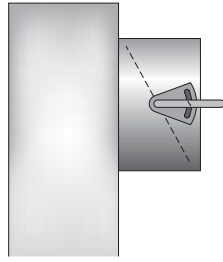
**ALG(C)-Y**

# Technische Informationen

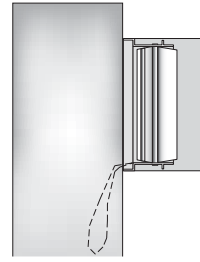
## Mengeneinstellung im Anschlusskasten montiert



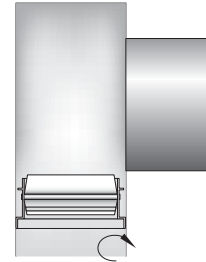
**FDC**  
Mit Kordel bedienbarer Mengeneinstellung zur Befestigung in runden Anschlussöffnungen



**FDQ**  
Mengeneinstellung in runden Anschlussöffnungen mit Verstellmöglichkeit außen

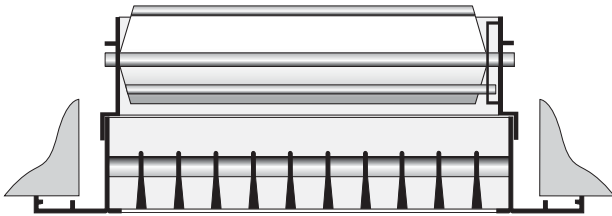


**OBCO**  
Mengeneinstellung mit eine Kordel bedienbaren, gegenläufigen drehenden Lamellen zur Montage in quadratischen oder rechteckigen Anschlüssen

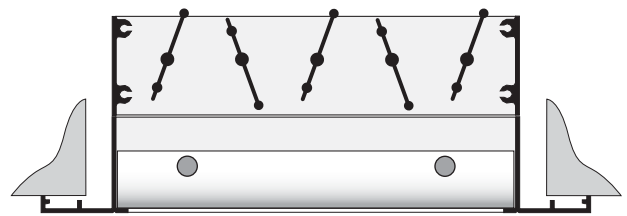


**OBD**  
Mengeneinstellung Standardmäßig mit gegenläufig drehender Lamellen zum Einsatz in einem Anschlusskasten oder Kanal

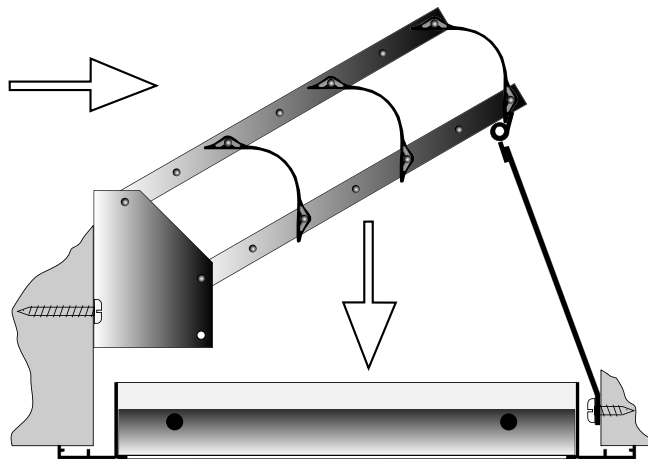
## Mengeneinstellung für Gitter



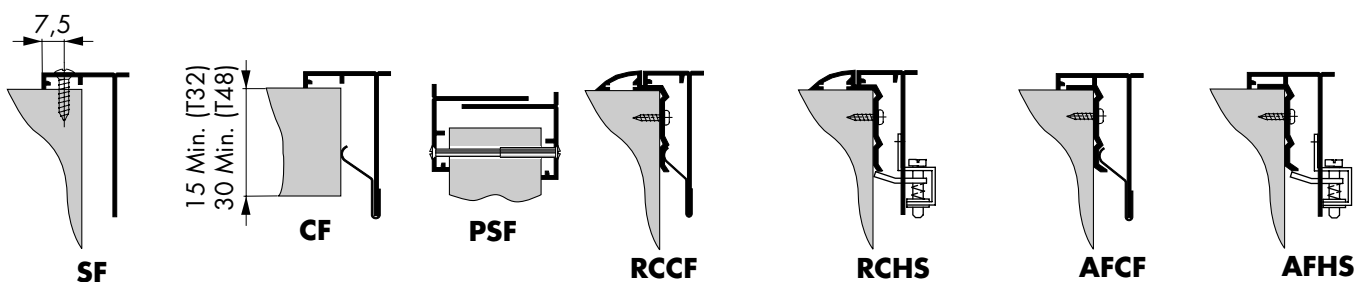
**OBSS**  
Mit Inbusschlüssel zu bedienende Mengeneinstellung



**DT-2M**  
Einstellbares Abgreifelement in den Kanal montiert. Durch eine Einstelleiste kann die Lufrichtung verändert werden.



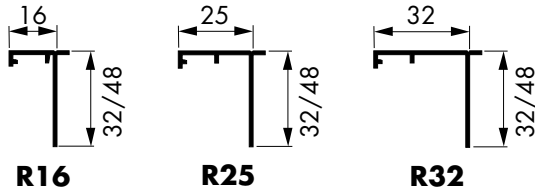
## Befestigungsmöglichkeiten



Bei verdeckter Schraubbefestigung ist immer ein Rahmen (R16T48, R25T48 oder R32T48) mit Einbautiefe 43 mm vor zu sehen

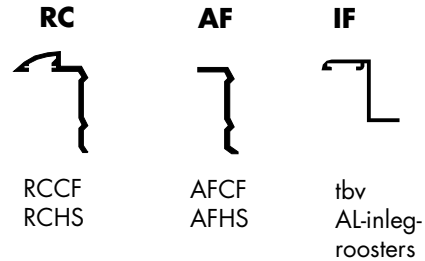
# Technische Informationen

## Standardrahmen



Rahmenhöhe 32 oder 48, abhängig vom gewählten Optionstyp.

## Einbaurahmen



### Außenabmessungen

Durchlass mit Rand R16	=	Nom. [B]Breite/[H]Höhe + 7 mm
Durchlass mit Rand R25	=	Nom. [B]Breite/[H]Höhe + 25 mm
Durchlass mit Rand RC/16	=	Nom. [B]Breite/[H]Höhe + 39 mm
Durchlass mit Rand R32	=	Nom. [B]Breite/[H]Höhe + 39 mm

## Temperaturunterschied im Strahl

Die folgende Grafik gibt den Temperaturunterschied im Strahl bei gegebenem Wurfweite an.

Wurfweite =  $x$  [m]

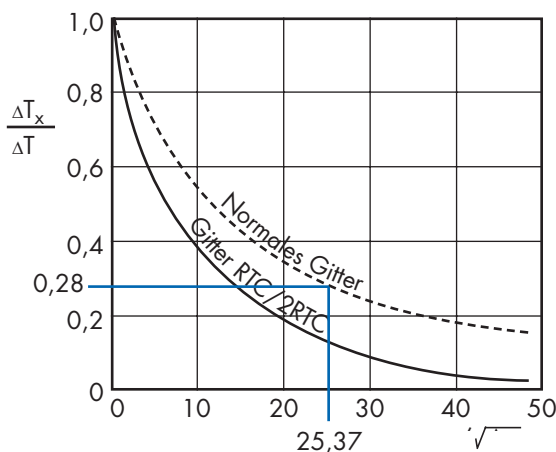
Temp.unterschied im Raum und Strahl auf Wurfweite  $x = \Delta T_x$  [°C]

Temp.unterschied im Raum und Strahl wenn Ausblasen =  $\Delta T$  [°C]

Gitteroberfläche =  $\sqrt{Ac}$  [m<sup>2</sup>], berechnen von  $x/\sqrt{Ac}$

Eingabe Grafik: Wert  $x/\sqrt{Ac}$

Ausgabe Grafik:  $\Delta T_x/\Delta T$  [°C]



## Beispiel Temperaturunterschied im Strahl 1H/525x125/R25/SF

Zulufttemp. = 18 °C

Raumtemp. = 20 °C

$\Delta T$  = 2 °C

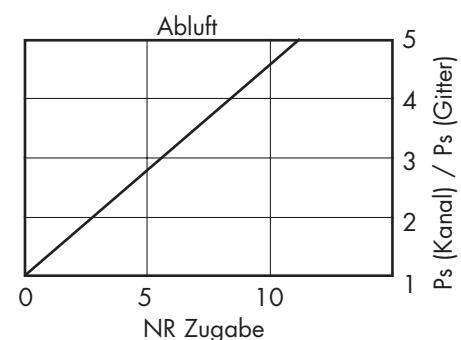
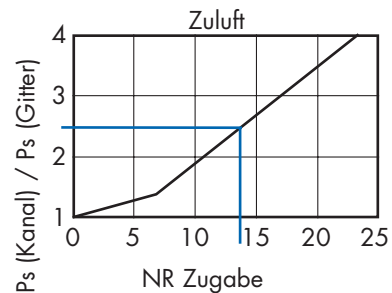
aus Auswahltabelle (Seite 5) Wurfweite = 6,5 m

$$x/\sqrt{Ac} = 6,5/\sqrt{(0,525 \times 0,125)} = 25,37$$

daraus folgt  $\Delta T_x = 0,56$  °C und die Lufttemperatur

bei maximaler Wurfweite (6,5 m) = 19,4 (19,44) °C

## Einfluss von Staudruck auf Schalldruckpegel



## Beispiel Staudruck

z. B. ein Zuluftgitter mit Mengeneinstellung

$$P_s (\text{Gitter}) = 50 \text{ Pa}$$

$$P_s (\text{Kanal}) = 20 \text{ Pa}$$

$$PR = 2,5$$

Zugabe hierfür = 13,5

Dabei wird die Verwendung desselben Gitters wie im Beispiel zum Temperaturunterschied (links) unterstellt;

Aus der Tabelle auf Seite 5 folgt:

$$NR = 17 + 13,5 = NR 30,5$$